



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211916194 U

(45) 授权公告日 2020. 11. 13

(21) 申请号 202020570058.0

(22) 申请日 2020.04.17

(73) 专利权人 贵州福达精密机械有限公司  
地址 563000 贵州省遵义市新浦新区虾子镇八块土环保产业园4#厂房C区

(72) 发明人 杨松 张信洪 龙文菊 张小松

(74) 专利代理机构 遵义浩嘉知识产权代理事务所(普通合伙) 52112

代理人 黄明

(51) Int. Cl.

B23Q 3/06 (2006.01)

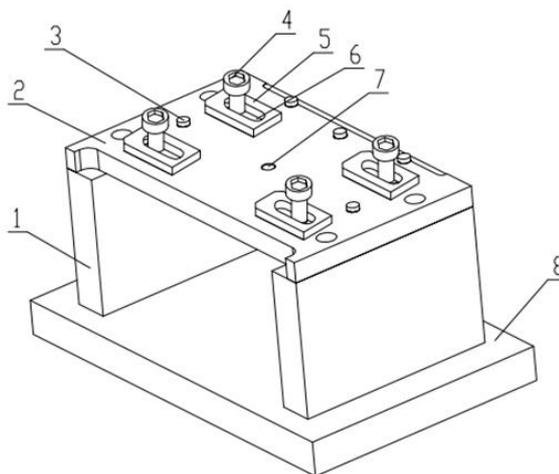
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

框架零件精加工夹具

(57) 摘要

本实用新型公开了框架零件精加工夹具,包括支撑腿,所述支撑腿上设有定位板,所述定位板通过螺钉与支撑腿连接,所述定位板上设有若干定位销,所述定位板上还设有压板,所述压板上设有腰型孔,所述腰型孔内设有螺钉,所述定位板中心设有基准孔,便于加工过程中找基准。本实用新型结构简单,装夹方便,一次装夹即可实现框架整体的加工,减少装夹次数,从而提高加工效率,且减少次品率。



1. 框架零件精加工夹具,其特征在于:包括支撑腿,所述支撑腿上设有定位板,所述定位板通过螺钉与支撑腿连接,所述定位板上设有若干定位销,所述定位板上还设有压板,所述压板上设有腰型孔,所述腰型孔内设有螺钉,所述定位板中心设有基准孔。
2. 如权利要求1所述的框架零件精加工夹具,其特征在于:所述支撑腿底部设有底座。
3. 如权利要求1或2所述的框架零件精加工夹具,其特征在于:所述压板的数量为1-4块。
4. 如权利要求3所述的框架零件精加工夹具,其特征在于:所述压板的数量为4个。

## 框架零件精加工夹具

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于机械加工技术领域,具体涉及框架零件精加工夹具。

### 背景技术

[0002] 框架零件结构复杂,且不规则,加工时,不易装夹,采用现有夹具装夹加工精度不高,且要使用好几种夹具才能加工完成,增加工人更换夹具的时间,加工效率低。所以,急需研制一种夹具,能够实现一次装夹,多道工序加工,且便于装夹,减少装夹时间,以提高工作效率。

### 实用新型内容

[0003] 为解决上述问题,本实用新型的目的是提供框架零件精加工夹具。

[0004] 框架零件精加工夹具,包括支撑腿,所述支撑腿上设有定位板,所述定位板通过螺钉与支撑腿连接,所述定位板上设有若干定位销,所述定位板上还设有压板,所述压板上设有腰型孔,所述腰型孔内设有螺钉,所述定位板中心设有基准孔,便于加工过程中找基准。

[0005] 为便于装夹,所述支撑腿底部设有底座。

[0006] 为便于将工件夹紧,所述压板的数量为1-4块。

[0007] 进一步的,所述压板的数量为4个,对应的螺钉的数量也为4个。

[0008] 本实用新型框架零件精加工夹具,与现有技术相比,其有益效果在于:本实用新型结构简单,装夹方便,一次装夹即可实现框架整体的加工,减少装夹次数,从而提高加工效率,且减少废品率。

### 附图说明

[0009] 图1为本实用新型框架零件精加工夹具的结构示意图;

[0010] 图2为加工完成的工件示意图。

[0011] 图中所示,1-支撑腿、2-定位板、3-定位销、4-螺钉、5-压板、6-腰型孔、7-基准孔、8-底座。

### 具体实施方式

[0012] 以下结合实施例对本实用新型的原理和特征进行描述,所举实施例只用于解释本实用新型,并非用于限定本实用新型的范围。

[0013] 如图1、2所示,框架零件精加工夹具,包括支撑腿1,所述支撑腿1上设有定位板2,所述定位板2通过螺钉与支撑腿1连接,所述定位板2上设有若干定位销3,所述定位板2上还设有压板5,所述压板5上设有腰型孔6,所述腰型孔6内设有螺钉4,所述定位板2中心设有基准孔7,便于加工过程中找基准。

[0014] 为便于装夹,所述支撑腿1底部设有底座8。

[0015] 为便于将工件夹紧,所述压板5的数量为1-4块。

[0016] 进一步的,所述压板5的数量为4个,对应的螺钉4的数量也为4个。

[0017] 本实用新型是通过以下方式实现的:使用时,将框架套在定位板2上,在定位板2与定位销3的共同作用下,将工件安装到位,然后调整压板5以压住工件,拧紧螺钉4,然后将整个装置装夹在机床上,即可进行框架的加工。

[0018] 本实用新型结构简单,装夹方便,一次装夹即可实现框架整体的加工,减少装夹次数,从而提高加工效率,且减少废品率。

[0019] 本实用新型的保护范围不限于具体实施方式所公开的技术方案,凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何修改、等同替换、改进等,均落入本实用新型的保护范围。

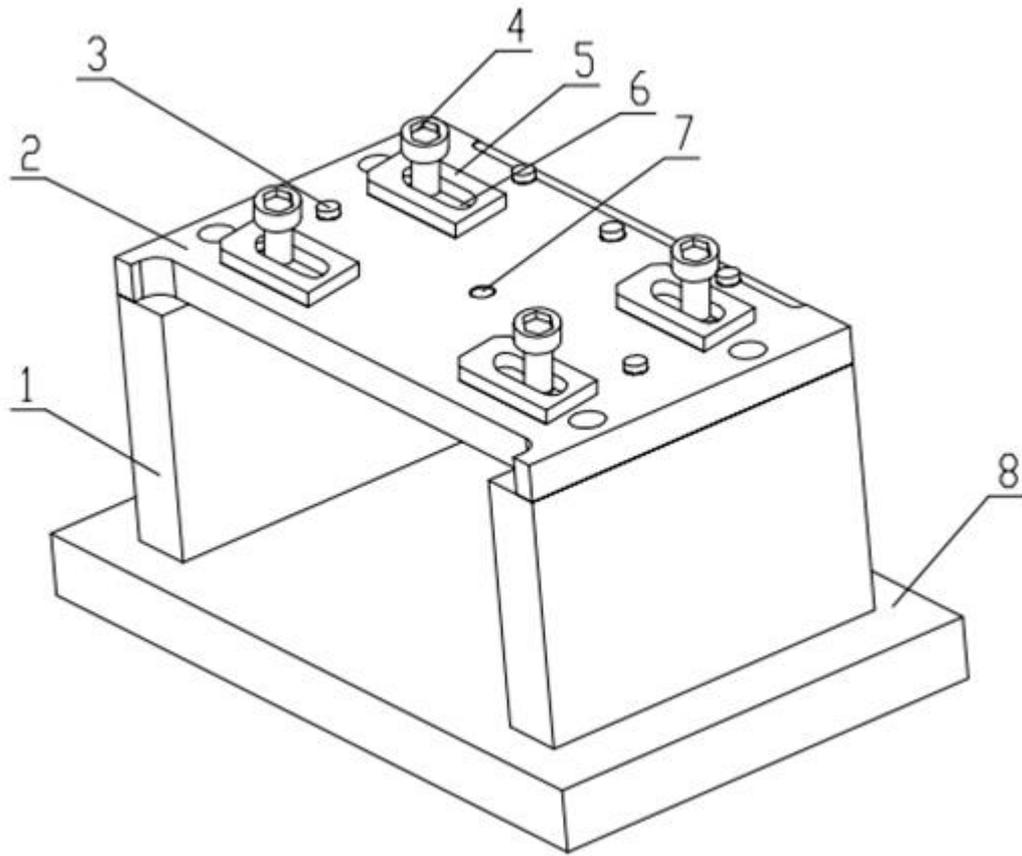


图1

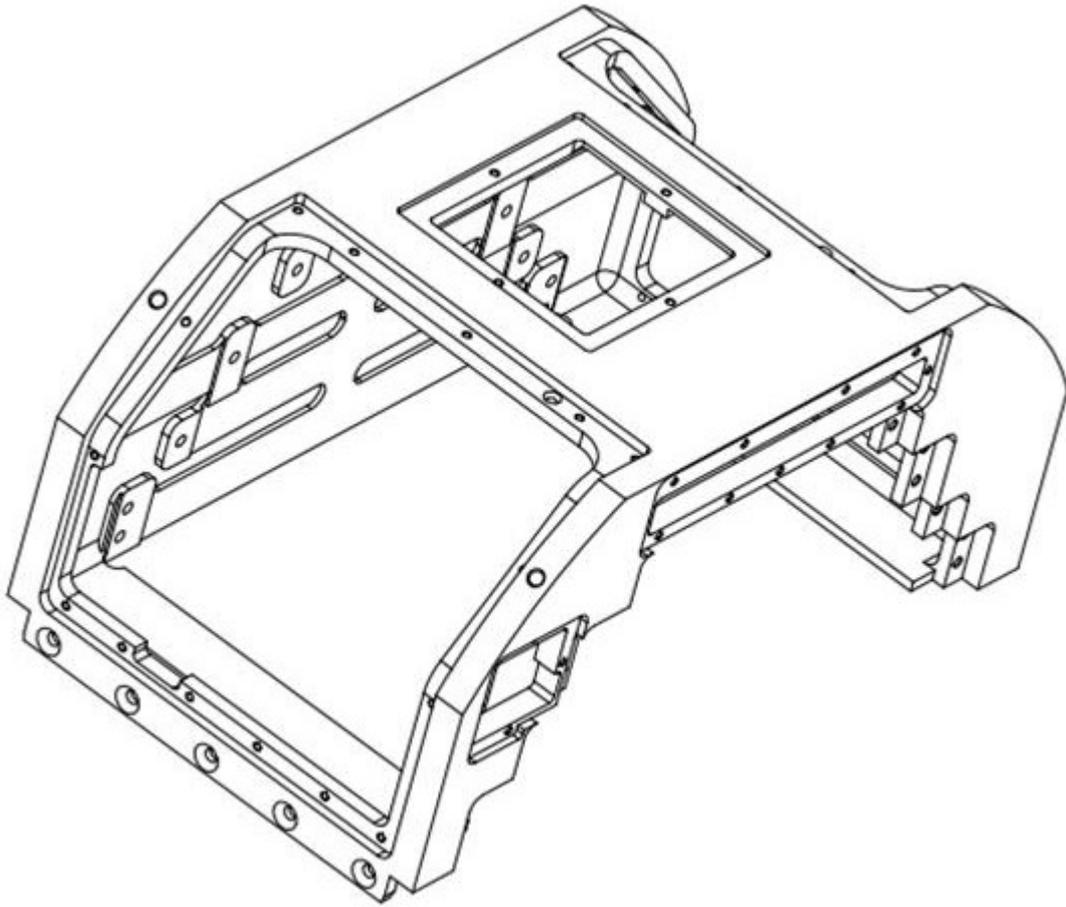


图2